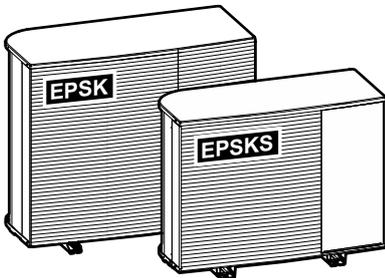




Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Daikin Altherma 4 H

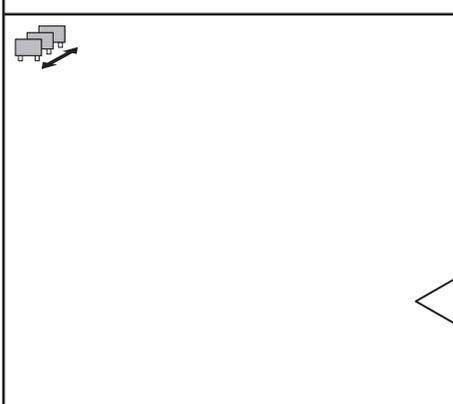
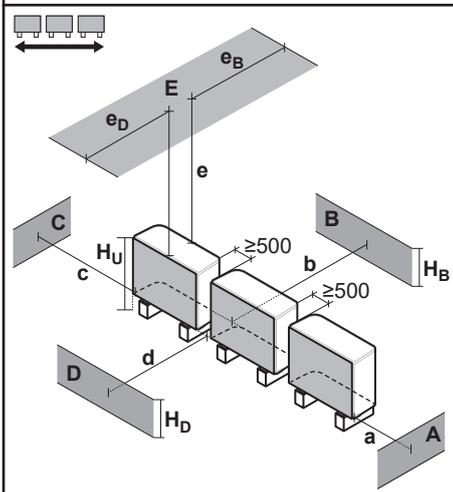
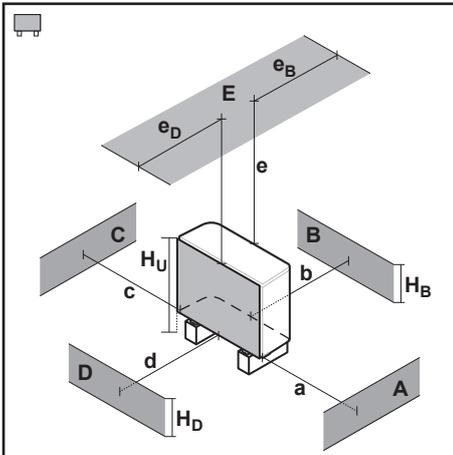
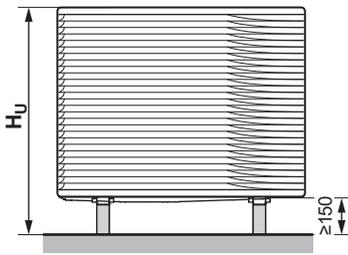


EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

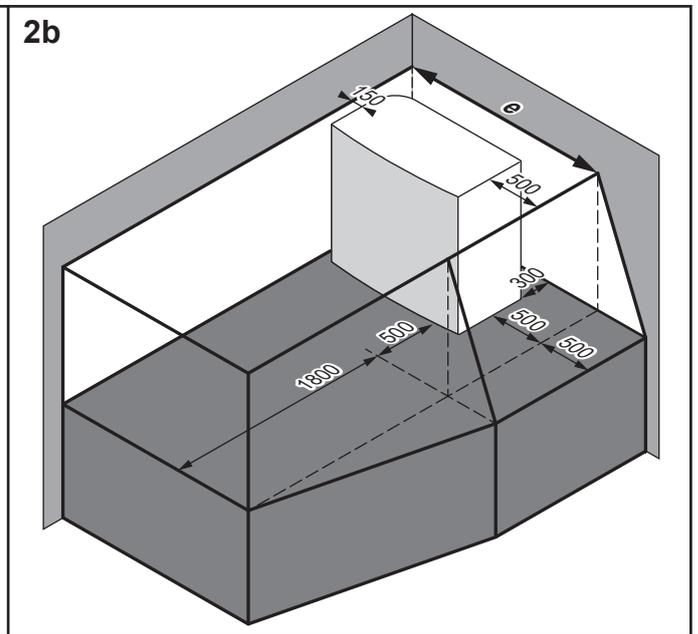
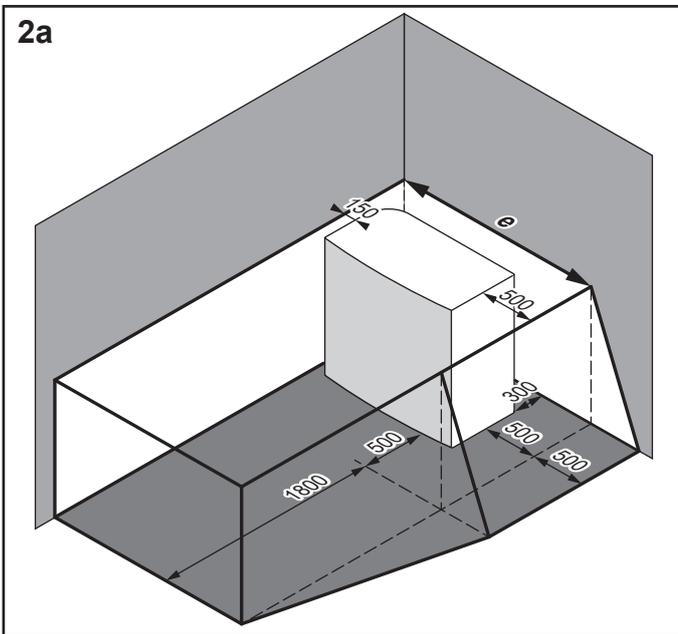
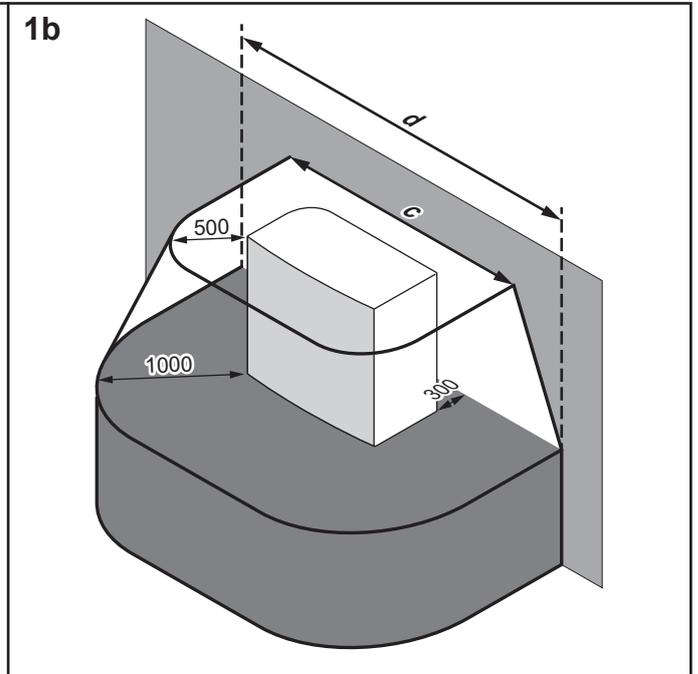
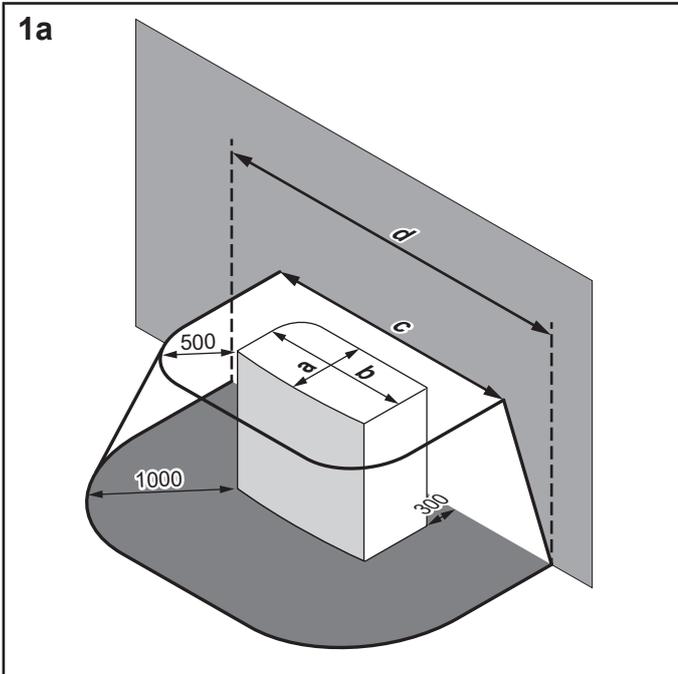
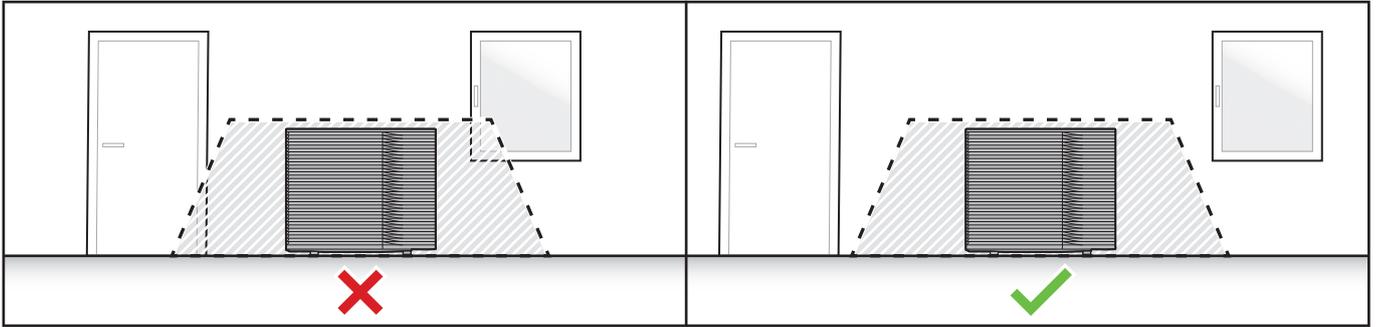
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B > H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B < H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U							
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	

B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500			
		(H _B AND H _D) > H _U						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B > H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B < H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U							
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	

(mm)



	a	b	c	d	e
EPSKS04~07A*	535	1215	2215	3215	1815
EPSK06~14A*	604	1330	2330	3330	1980

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	5
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	6
2.1	Λίστα ελέγχου ασφαλείας πριν από την εργασία σε μονάδες R290	7
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	8
3.1	Εξωτερική μονάδα	8
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	8
4	Εγκατάσταση μονάδας	8
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	8
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	9
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	10
4.2.1	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	10
4.2.2	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	11
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	11
4.3	Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας	12
4.3.1	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	12
4.3.2	Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα	12
4.4	Για να αφαιρέσετε το μπουλόνι μεταφοράς (+ ροδέλα)	13
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	14
5.1	Σύνδεση των σωλήνων νερού	14
5.1.1	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	14
5.1.2	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	14
5.1.3	Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου	14
5.1.4	Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού	15
6	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	15
6.1	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	15
6.2	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	16
6.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	16
6.4	Συνδέσεις στην εξωτερική μονάδα	16
6.4.1	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	16
6.4.2	Για να κολλήσετε τα αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη"	18
6.4.3	Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα	18
7	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	18
7.1	Λίστα ελέγχου πριν από τη θέση της εξωτερικής μονάδας σε λειτουργία	18
8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	20
8.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	20
8.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	22

1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)

- **Εγχειρίδιο λειτουργίας:**
 - Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς χρήστη:**
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην τοποθεσία <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εσωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
 - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην τοποθεσία <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Οδηγός αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων:**
 - Ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος.
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στην τοποθεσία <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
 - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Διαδικτυακά εργαλεία

Εκτός από το σετ των εγγράφων τεκμηρίωσης, είναι διαθέσιμα και ορισμένα ηλεκτρονικά εργαλεία για τους εγκαταστάτες:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Κεντρικός κόμβος για τις τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας, χρήσιμα εργαλεία, ψηφιακούς πόρους και πολλά περισσότερα.
 - Δημόσια προσβάσιμος από τον ιστότοπο <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Ψηφιακή εργαλειοθήκη που παρέχει διάφορα εργαλεία για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης και τη ρύθμιση των συστημάτων θέρμανσης.
 - Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator, πρέπει να εγγραφείτε στην πλατφόρμα Stand By Me. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

• Daikin e-Care

- Εφαρμογή για κινητές συσκευές η οποία προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς σέρβις και σας επιτρέπει να εγγραφείτε, να ρυθμίσετε και να αντιμετωπίσετε προβλήματα με τα συστήματα θέρμανσης.
- Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω κωδικούς QR για να κατεβάσετε την εφαρμογή για κινητές συσκευές για συσκευές iOS και Android. Απαιτείται εγγραφή στην πλατφόρμα Stand By Me για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή.

App Store

Google Play



2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

!!Διαβάστε το πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση!!

Εκπαίδευση

- Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, ακολουθήστε την Εκπαίδευση ασφαλείας Daikin L1 (βλ. κώδικα QR). Χωρίς αυτήν την εκπαίδευση, δεν μπορείτε να ξεκλειδώσετε την εξωτερική μονάδα (μέσω της εφαρμογής e-Care και του χειριστήριου της εσωτερικής μονάδας) ούτε να θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.



Εργαλεία ατομικής προστασίας και ασφάλειας

- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν κατάλληλα εργαλεία και υλικά εργασίας.

Θέση εγκατάστασης

- Μεταφέρετε τη μονάδα ενώ βρίσκεται πάνω στην παλέτα της και φέρτε την όσο το δυνατόν πιο κοντά (≤ 10 m) στη θέση εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε μόνο τις αρτάνες για να σηκώσετε τη μονάδα από την παλέτα και να την τοποθετήσετε στην τελική θέση εγκατάστασης.
- Τηρείτε τις οδηγίες για τη θέση εγκατάστασης.
- Τηρείτε τη ζώνη προστασίας γύρω από την εξωτερική μονάδα (χωρίς ύπαρξη πηγών ανάφλεξης).
- Τραβήξτε μια φωτογραφία της εγκατεστημένης εξωτερικής μονάδας και του περιβάλλοντος της. Θα χρειαστεί να την ανεβάσετε κατά τη διαδικασία ξεκλειδώματος της εξωτερικής μονάδας.

Παράδοση στον χρήστη

- Εξηγήστε στον χρήστη πώς να χρησιμοποιεί με ασφάλεια την αντλία θερμότητας R290.
- Εξηγήστε στον χρήστη ότι ΔΕΝ πρέπει να απενεργοποιήσει τους διακόπτες στις μονάδες, ώστε η προστασία να παραμείνει ενεργοποιημένη.

Ποιότητα νερού

- Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την οδηγία 2020/2184 της ΕΕ.

Ρελέ διαρροής

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ρελέ διαρροής.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [► 8])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρείτε τις διαστάσεις για τον "χώρο συντήρησης" και τη "ζώνη προστασίας" που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα" [► 9].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες πηγές ανάφλεξης ούτε πηγές ανάφλεξης για σύντομο χρονικό διάστημα) (παράδειγμα: ελεύθερες φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες πηγές ανάφλεξης ούτε πηγές ανάφλεξης για σύντομο χρονικό διάστημα) (παράδειγμα: ελεύθερες φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες από την Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. τον εθνικό κανονισμό περί αερίων) και πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 10])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος στερέωσης της εξωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 10].



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας.

Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων (ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 10])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ

ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Εγκατάσταση σωληνών (ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 14])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 14].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η προσθήκη αντιψυκτικών διαλυμάτων (π.χ. γλυκόλης) στο νερό ΔΕΝ επιτρέπεται.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 15])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρική καλωδίωση ΠΡΕΠΕΙ να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [▶ 15].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής ή λανθασμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας. Ανατρέξτε στην ενότητα "**6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης**" [▶ 16].
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με συνδέσμους καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλαντέζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις ονομαστικές τιμές των ασφαλειών, τους τύπους των ασφαλειών και τις ονομαστικές τιμές των ασφαλειοδιακοπών, ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**" [▶ 15].

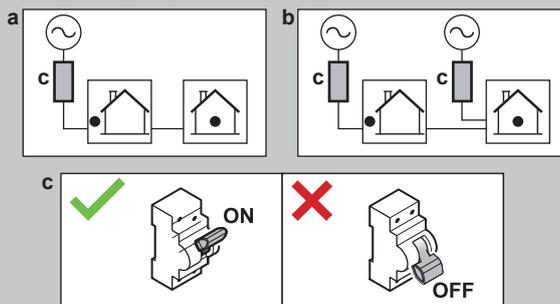


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την αρχική εκκίνηση, ΜΗΝ απενεργοποιήσετε τους ασφαλειοδιακόπτες (c) για τις μονάδες, ώστε η προστασία να παραμείνει ενεργή.

Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης: Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση (a), υπάρχει ένας ασφαλειοδιακόπτης. Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση (b), υπάρχουν δύο.

Σε περίπτωση μονάδων ECH₂O: Σε περίπτωση εσωτερικής μονάδας με ξεχωριστή παροχή (b), υπάρχουν δύο ασφαλειοδιακόπτες. Σε περίπτωση εσωτερικής μονάδας με παροχή από την εξωτερική μονάδα (a), υπάρχει ένας ασφαλειοδιακόπτης.



Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "**7 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας**" [▶ 18])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ανοίγετε τη βάνα διακοπής του δοχείου ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας μέχρι να σας δοθεί οδηγία από το χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας.

Για την ασφαλή μεταφορά, σχεδόν όλο το ψυκτικό είναι αποθηκευμένο στο δοχείο ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας. Κατά την αρχική εκκίνηση, όταν εκτελεστεί η διαδικασία ξεκλειδώματος της εξωτερικής μονάδας (μέσω της εφαρμογής e-Care και του χειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας), η βάνα διακοπής του δοχείου ψυκτικού πρέπει να ανοίξει εντελώς (όταν αυτό υποδειχθεί από το χειριστήριο) και να παραμείνει ανοιχτή.

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

2.1 Λίστα ελέγχου ασφαλείας πριν από την εργασία σε μονάδες R290



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για μια πιο λεπτομερή περιγραφή των στοιχείων ασφαλείας σε αυτήν τη λίστα ελέγχου, ανατρέξτε στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα "Συστήματα που χρησιμοποιούν ψυκτικό R290", ανατρέξτε στο ειδικό Εγχειρίδιο συντήρησης ESIE22-02 (που είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο <https://my.daikin.eu>).

Η εξωτερική μονάδα περιέχει ψυκτικό R290. Πριν ξεκινήσετε την εργασία σε αυτήν τη μονάδα, ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία ασφαλείας:

<input type="checkbox"/>	Έχει εξασφαλιστεί άδεια εργασίας, αν απαιτείται.
<input type="checkbox"/>	Όλα τα εμπλεκόμενα άτομα έχουν εκπαιδευτεί και φορούν/φέρουν τα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας.
<input type="checkbox"/>	Η ζώνη εργασίας έχει αποκλειστεί με ταινία και έχουν εγκατασταθεί πινακίδες με την ένδειξη "ΠΡΟΣΟΧΗ".

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

<input type="checkbox"/>	<p>Τυχόν πηγές ανάφλεξης έχουν απομακρυνθεί</p> <ul style="list-style-type: none">Απομακρύνετε από την περιοχή εργασίας ηλεκτρικά εργαλεία, υπολογιστές, κινητά τηλέφωνα και άλλες πιθανές πηγές ανάφλεξης που μπορεί να προκαλέσουν σπινθήρες.Λάβετε μέτρα προστασίας για να αποτρέψετε τη στατική εκφόρτιση, για παράδειγμα, γείωση και αντιστατικά ρούχα.
<input type="checkbox"/>	<p>Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται κατάλληλα εργαλεία και υλικά εργασίας</p> <ul style="list-style-type: none">Συμπεριλαμβανομένων εργαλείων ATEX (αντικρηκτικά), επαρκούς ποσότητας αζώτου και απαιτούμενων ανταλλακτικών.
<input type="checkbox"/>	<p>Ελέγξτε για την παρουσία εκρηκτικής ατμόσφαιρας τοποθετώντας ένα ατομικό σύστημα παρακολούθησης αερίου στο δάπεδο, κοντά στη μονάδα.</p> <ul style="list-style-type: none">Κατάλληλο για R290ΒαθμονομημένοΔοκιμαστική λειτουργίαΌρια συναγερμώνΦορτισμένη μπαταρία
<input type="checkbox"/>	<p>Επαρκής αερισμός</p> <ul style="list-style-type: none">Τοποθετήστε μια φορητή μονάδα αερισμού, για να διασφαλίζεται ο επαρκής αερισμός.Η μονάδα αερισμού πρέπει να είναι αντικρηκτική.
<input type="checkbox"/>	<p>Υπάρχει εύκολα προσβάσιμος πυροσβεστήρας</p> <ul style="list-style-type: none">Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ABC ή CO₂, τουλάχιστον 2 kg.
<input type="checkbox"/>	<p>Αποσυνδέστε τη μονάδα από την τροφοδοσία ρεύματος και ασφαλίστε τη.</p> <ul style="list-style-type: none">Τοποθετήστε κλειδαριά ασφάλισης (LOTO).
<input type="checkbox"/>	<p>Εκτελέστε Τελικό έλεγχο αξιολόγησης κινδύνων (LMRA).</p>

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

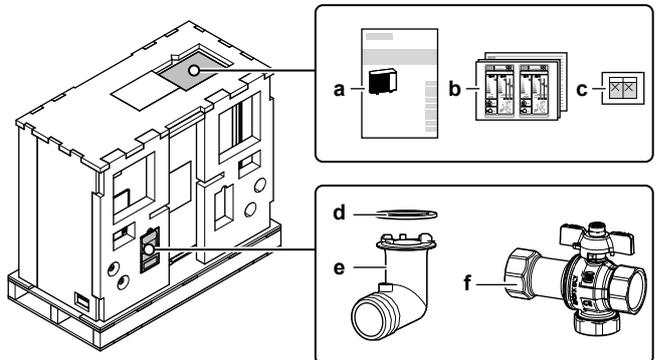
Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

3.1 Εξωτερική μονάδα

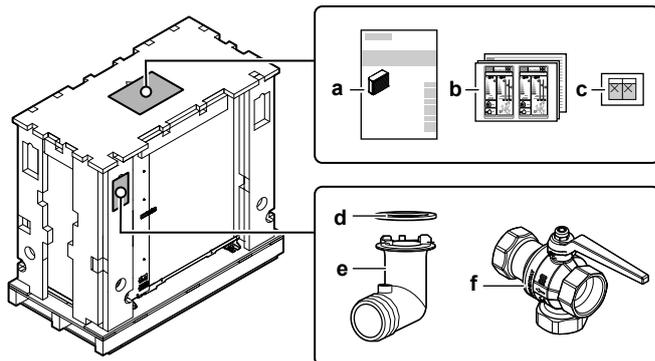
3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα
- b Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- c Αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη"
- d Στεγανοποιητικός δακτύλιος για την υποδοχή αποστράγγισης
- e Υποδοχή αποστράγγισης
- f Βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου)

Σε περίπτωση EPSK06~14A*:



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα
- b Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- c Αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη"
- d Στεγανοποιητικός δακτύλιος για την υποδοχή αποστράγγισης
- e Υποδοχή αποστράγγισης
- f Βάνα αποκοπής (με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου)

4 Εγκατάσταση μονάδας

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες πηγές ανάφλεξης ούτε πηγές ανάφλεξης για σύντομο χρονικό διάστημα) (παράδειγμα: ελεύθερες φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες πηγές ανάφλεξης ούτε πηγές ανάφλεξης για σύντομο χρονικό διάστημα) (παράδειγμα: ελεύθερες φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο αισθητήρας αερίου στην εξωτερική μονάδα, ο οποίος έχει σχεδιαστεί για την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού R290, είναι επίσης ευαίσθητος σε διάφορα άλλα αέρια. Για να διασφαλιστεί η ανίχνευση ακριβείας και η αποφυγή παρεμβολών, κρατάτε τις παρακάτω ουσίες μακριά από τη μονάδα:

- Σιλικονούχες κόλλες, οργανικοί διαλύτες, αέρια με βάση το χλώριο, αλκαλικά μέταλλα και άλλες ανόργανες ενώσεις.
- Αρωματικές ενώσεις, όπως βενζόλιο, τολουόλιο και ορθοξυλολιο/παραξυλολιο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες από την Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. τον εθνικό κανονισμό περί αερίων) και πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για τις ακόλουθες θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

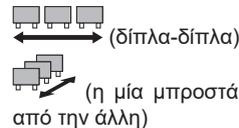
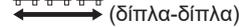
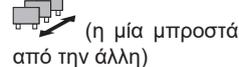
Λειτουργία ψύξης	10~43°C
Λειτουργία θέρμανσης	-28~25°C
Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	Έως 40°C

Βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνεστε με τις ακόλουθες οδηγίες:

- Επιλέξτε μια θέση εγκατάστασης με αρκετό χώρο.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη που χρησιμοποιούνται συχνά ως χώροι εργασίας.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη κοντά σε δρόμους ή χώρους στάθμευσης όπου μπορεί να υποστεί ζημιά από διερχόμενα οχήματα.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε υπόγειο.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε περιοχές όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτιο), ώστε ο θόρυβος λειτουργίας να μην ενοχλεί. **Σημείωση:** Εάν η μέτρηση του ήχου γίνει σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η τιμή μέτρησης θα είναι υψηλότερη από το επίπεδο ηχητικής πίεσης που αναφέρεται στην ενότητα "Ηχητικό φάσμα" του εγχειριδίου τεχνικών δεδομένων, λόγω του περιβαλλοντικού θορύβου και των ανακλάσεων του ήχου.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη όπου μπορεί να υπάρχει νέφος ή ατμοί ορυκτέλαιου στην ατμόσφαιρα. Τα πλαστικά μέρη μπορεί να φθαρούν και να αποκολληθούν ή να προκαλέσουν διαρροή νερού.
- Όταν εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε θέση που δεν προστατεύεται από τον άνεμο (π.χ. ταράτσα), εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα έτσι ώστε η είσοδος και η έξοδος αέρα να είναι κάθετες προς την κύρια κατεύθυνση του ανέμου. Αν είναι απαραίτητο, λάβετε επιτόπου μέτρα για την προστασία από τον άνεμο, π.χ. με τοίχους, χωρίσματα κ.λπ. Είναι σημαντικό να τηρείτε τους περιορισμούς για τις ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης, όπως εξηγούνται παρακάτω.

Οδηγίες για τις αποστάσεις. Υπάρχουν δύο σετ οδηγιών για τις αποστάσεις:

- **Χώρος σέρβις:** Βλ. **Εικόνα 1** στην αρχή αυτού του εγχειριδίου. Υπόμνημα:

Γενικά	<p>Πολλές εξωτερικές μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν η μία δίπλα στην άλλη, όπως απεικονίζεται στις σειρές:</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> •  (δίπλα-δίπλα) •  (η μία μπροστά από την άλλη / η μία πίσω από την άλλη) <p>Ωστόσο, άλλες μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν στη ζώνη προστασίας της μονάδας σας μόνο αν είναι του ίδιου τύπου (βλ. "ζώνη προστασίας").</p>
A, C	Εμπόδια στη δεξιά και την αριστερή πλευρά (τοίχοι/χωρίσματα)
B	Εμπόδιο στην πλευρά αναρρόφησης (τοίχος/χώρισμα)
D	Εμπόδιο στην πλευρά εκκένωσης (τοίχος/χώρισμα)
E	Εμπόδιο στην επάνω πλευρά (οροφή)
a,b,c,d,e	Ελάχιστος χώρος σέρβις ανάμεσα στη μονάδα και τα εμπόδια A, B, C, D και E
e_B	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου B
e_D	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου D
H_U	Ύψος της μονάδας συμπεριλαμβανομένης της δομής εγκατάστασης
H_B, H_D	Ύψος εμποδίων B και D
X	ΔΕΝ επιτρέπεται

- **Ζώνη προστασίας:** Βλ. **Εικόνα 2** και **Εικόνα 3** στην αρχή αυτού του εγχειριδίου. Υπόμνημα:

4 Εγκατάσταση μονάδας

<p>Γενικά</p>	<p>Η εξωτερική μονάδα περιέχει ψυκτικό R290, το οποίο εμπίπτει στην "Κλάση ασφάλειας A3" όπως ορίζεται στο ISO817 και χρησιμοποιείται στο EN378. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να συμμορφώσετε με τις πρόσθετες απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης (= "ζώνη προστασίας"), προκειμένου να είναι εγγυημένη η ασφάλεια στην απίθανη περίπτωση διαρροής ψυκτικού.</p> <p>Απαιτείται για τη ζώνη προστασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχουν ανοίγματα σε κατοικήσιμες περιοχές του κτηρίου. Παράδειγμα: ανοιγόμενα παράθυρα, πόρτες, ανοίγματα εξαερισμού ή είσοδοι σε υπόγειο. Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης (ούτε μόνιμες ούτε για σύντομο χρονικό διάστημα). Παράδειγμα: <ul style="list-style-type: none"> Ελεύθερες φλόγες Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, πρίζες, λαμπτήρες, διακόπτες φωτισμού Ηλεκτρικές συνδέσεις σπιτιού Εργαλεία που δημιουργούν σπινθήρες Αντικείμενα με υψηλές θερμοκρασίες επιφάνειας (>360°C για το R290) Η ζώνη προστασίας ΔΕΝ πρέπει να εκτείνεται σε παρακείμενα κτήρια ή χώρους δημόσιας κυκλοφορίας. Άλλες μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν στη ζώνη προστασίας της μονάδας σας μόνο αν είναι του ίδιου τύπου (δηλαδή, EPSK). Συνεπώς, μονάδες διαφορετικού τύπου οι οποίες χρησιμοποιούν διαφορετικό ψυκτικό ή ψυκτικό από άλλον κατασκευαστή ΔΕΝ επιτρέπονται στη ζώνη προστασίας της μονάδας σας. Η συνδυασμένη ζώνη προστασίας όλων των μονάδων είναι τότε το άθροισμα όλων των μεμονωμένων ζωνών προστασίας. <p>ΔΕΝ απαιτείται για τη ζώνη προστασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πλήρως ανοιχτή περιοχή μπροστά από τη μονάδα.
<p>1a / 1b</p>	<p>Ζώνη προστασίας μπροστά από ένα κτήριο:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1a: στο δάπεδο 1b: ανυψωμένη
<p>2a / 2b</p>	<p>Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στη δεξιά γωνία:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2a: στο δάπεδο 2b: ανυψωμένη
<p>3a / 3b</p>	<p>Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στην αριστερή γωνία:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3a: στο δάπεδο 3b: ανυψωμένη
<p>4</p>	<p>Ζώνη προστασίας για εγκατάσταση στην οροφή.</p> <p>Επιπλέον απαίτηση: Δεν πρέπει να υπάρχουν ανοίγματα αερισμού ή φεγγίτης στη ζώνη προστασίας.</p>

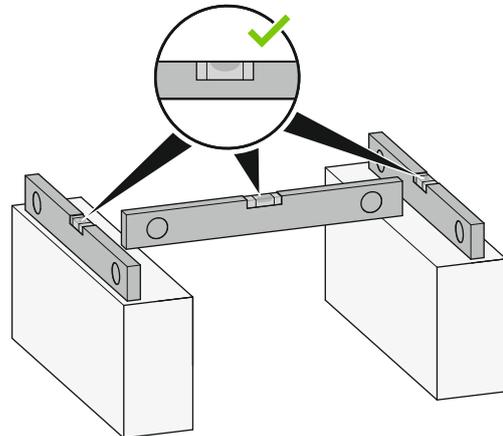
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης



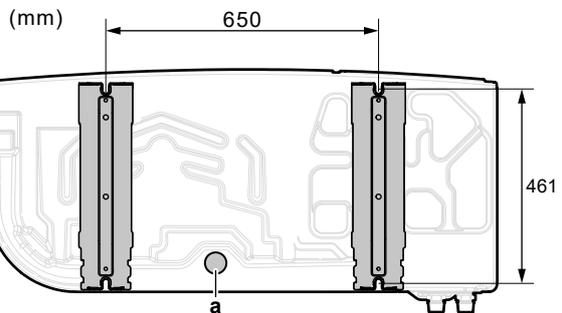
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αλφαδιάσμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι αλφαδιασμένη σε όλες τις κατευθύνσεις. Συνιστάται το εξής:



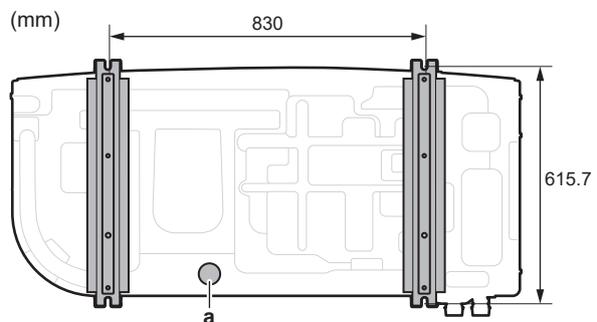
Χρησιμοποιήστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες M12. Αφήστε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

Σημεία αγκύρωσης + οπή αποστράγγισης – Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:



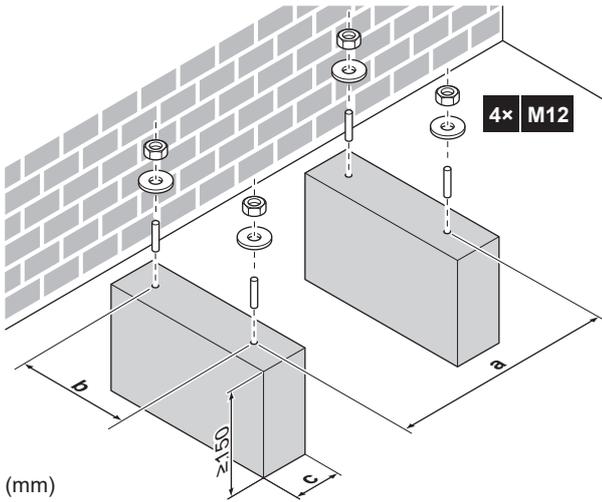
a Οπή αποστράγγισης

Σημεία αγκύρωσης + οπή αποστράγγισης – Σε περίπτωση EPSKS06~14A*:



a Οπή αποστράγγισης

Βάθρο



(mm)

	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	615,7
c	Προσέχετε να μην καλύψετε την οπή αποστράγγισης στην κάτω πλάκα της μονάδας.	

4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



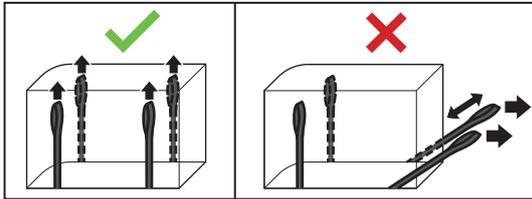
ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας.



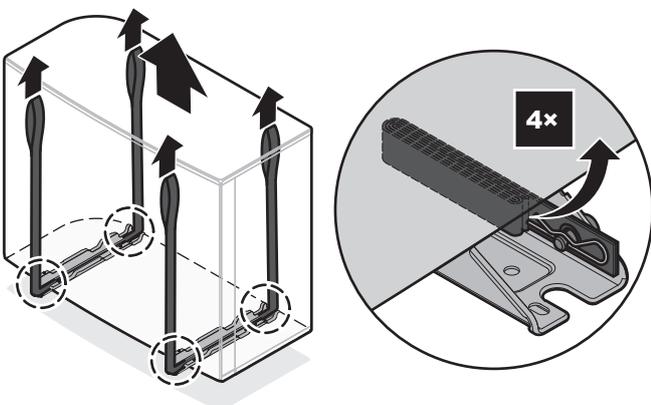
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ τραβάτε τη μονάδα από τις αρτάνες από τα πλάγια.

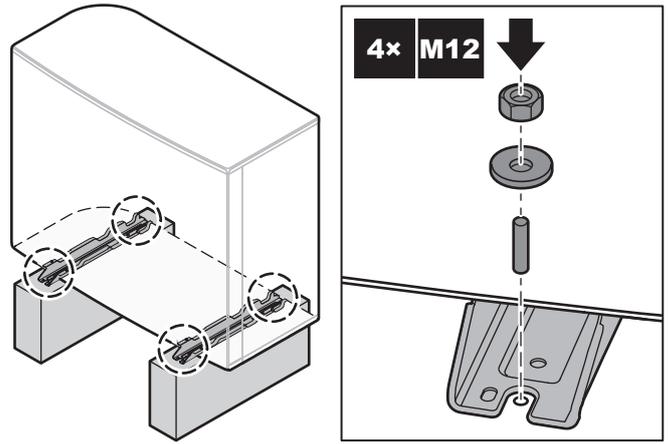


1 Μεταφέρετε τη μονάδα κρατώντας την από τις αρτάνες της και τοποθετήστε τη στη θέση εγκατάστασης.

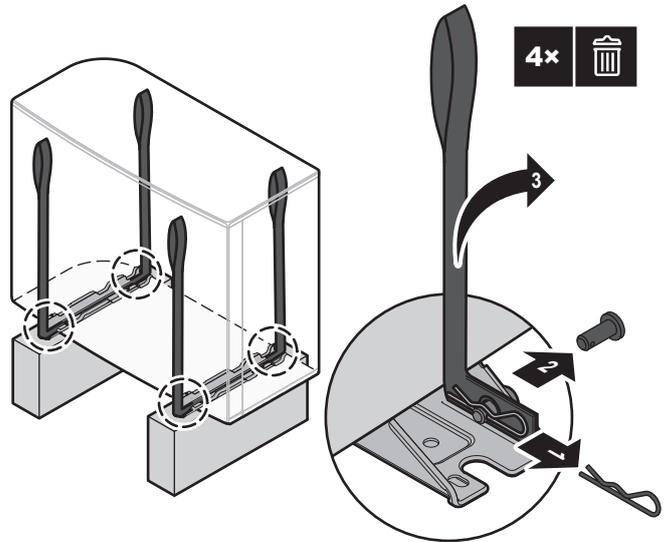
			EPSKS04~07A▲V3▼ ±110 kg
			EPSK06~10A▲V3▼ ±175 kg
			EPSK08~10A▲W1▼ ±180 kg
			EPSK12~14 ±190 kg



2 Στερεώστε τη μονάδα στη θέση εγκατάστασης.



3 Αφαιρέστε τις αρτάνες (+ κλιπ + πείρους) και απορρίψτε τις.



4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.



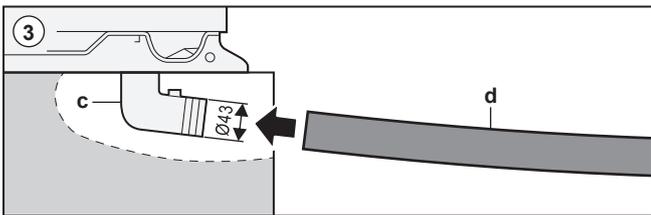
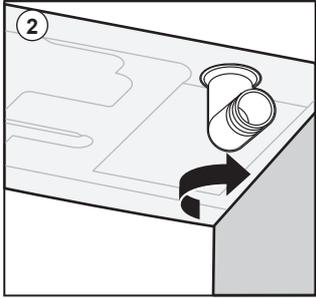
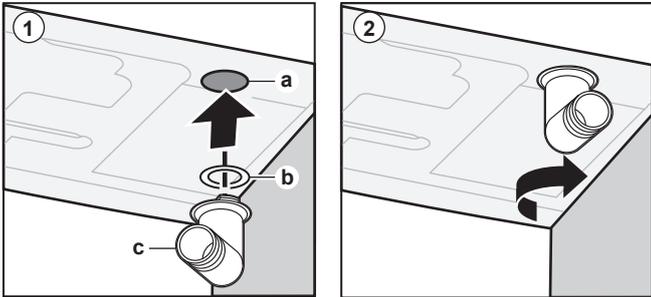
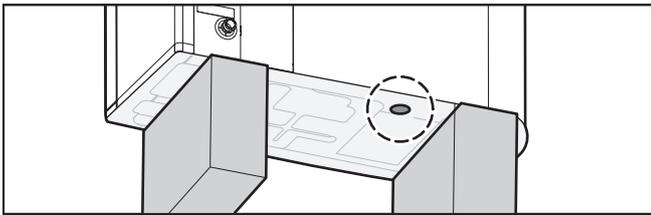
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που εκκενώνεται να ΜΗΝ μπορεί να παγώσει. Συνιστούμε να κάνετε τα εξής:

- Μονώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
- Εγκαταστήστε έναν θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου). Για να συνδέσετε τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης, ανατρέξτε στην ενότητα "6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [p 16].

Χρησιμοποιήστε την τάπα αποστράγγισης (με στεγανοποιητικό δακτύλιο) και έναν εύκαμπτο σωλήνα για αποστράγγιση.

4 Εγκατάσταση μονάδας



- a Οπή αποστράγγισης
- b Στεγανοποιητικός δακτύλιος (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- c Τάπα αποστράγγισης (παρέχεται ως παρελκόμενο)
- d Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στεγανοποιητικός δακτύλιος. Φροντίστε να εγκαταστήσετε σωστά τον στεγανοποιητικό δακτύλιο για την αποφυγή διαρροών.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

4.3 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας

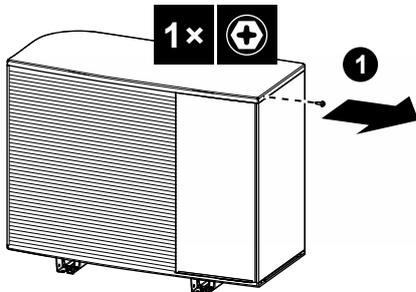
4.3.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ

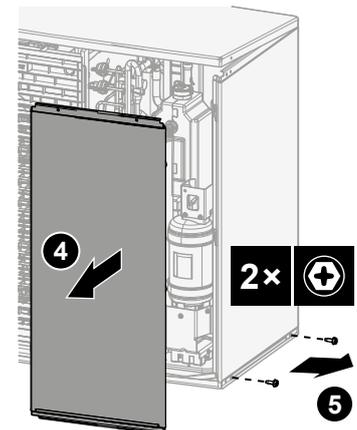
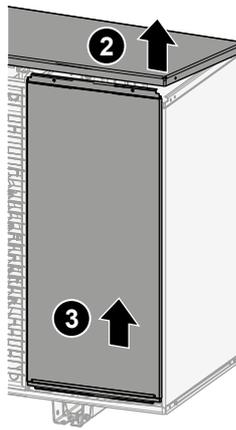
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:

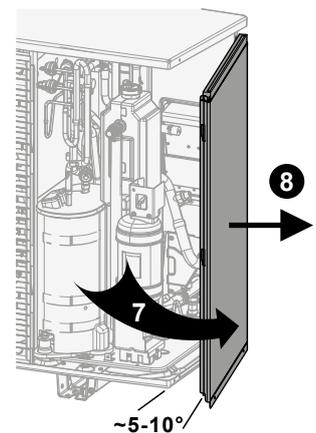
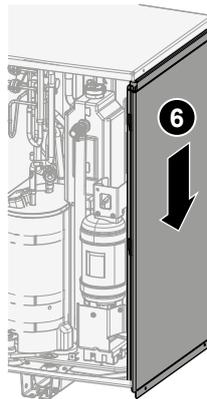
- 1 Ανοίξτε τη βίδα της επάνω πλάκας.



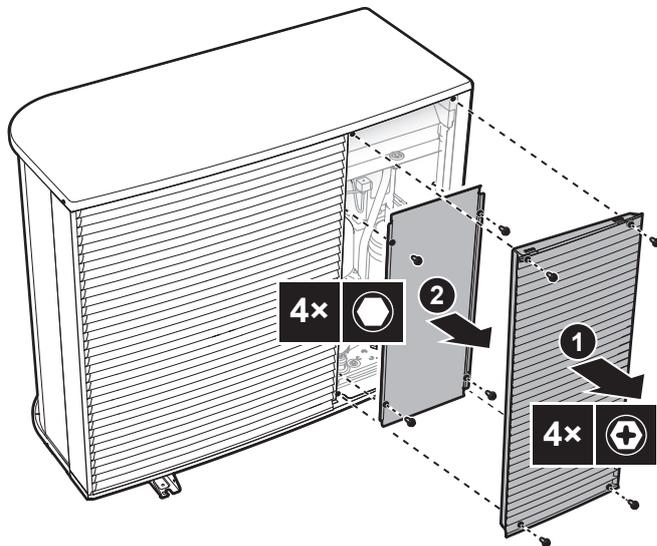
- 2 Ανασηκώστε ελαφρώς την επάνω πλάκα, στη συνέχεια σύρετε προς τα έξω την μπροστινή πλάκα και αφαιρέστε τη. Ξεβιδώστε τις βίδες της πλευρικής πλάκας



- 3 Σύρετε προς τα έξω την πλευρική πλάκα και αφαιρέστε τη.



Σε περίπτωση EPSK06~14A*:



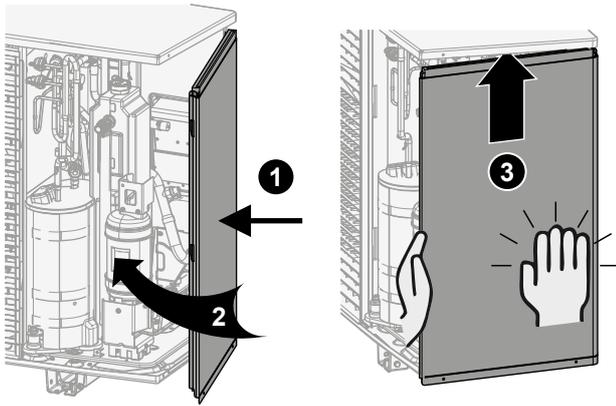
4.3.2 Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

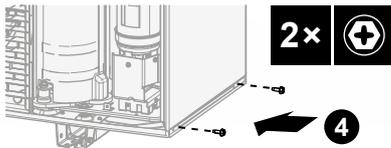
Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 4,1 N•m.

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:

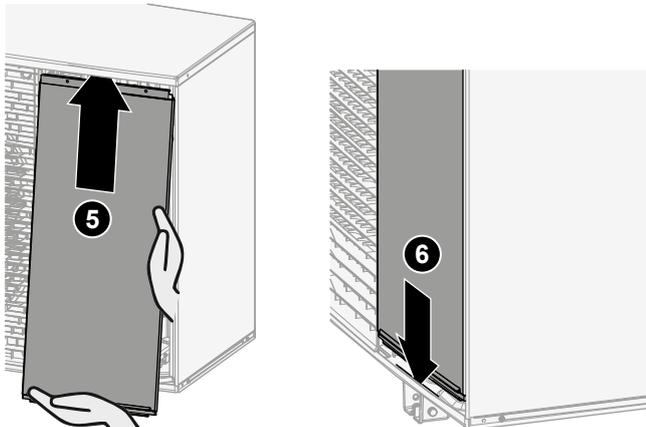
- 1 Σύρετε προς τα μέσα το πλαϊνό πλαίσιο.



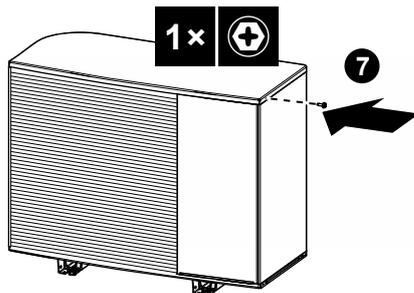
2 Σφίξτε τις βίδες του πλαϊνού πλαισίου.



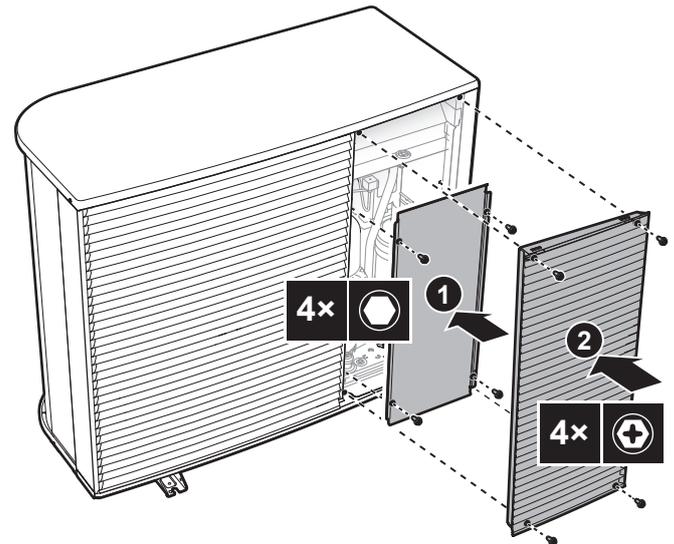
3 Σύρετε προς τα μέσα το μπροστινό πλαίσιο και κλείστε την επάνω πλάκα.



4 Σφίξτε τη βίδα της επάνω πλάκας.



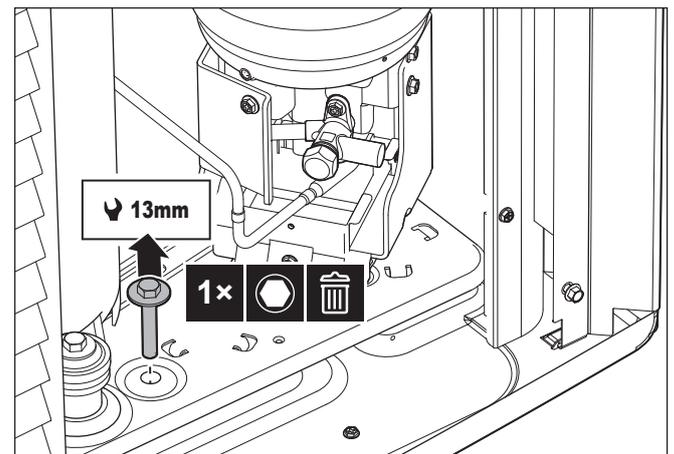
Σε περίπτωση EPSK06~14A*:



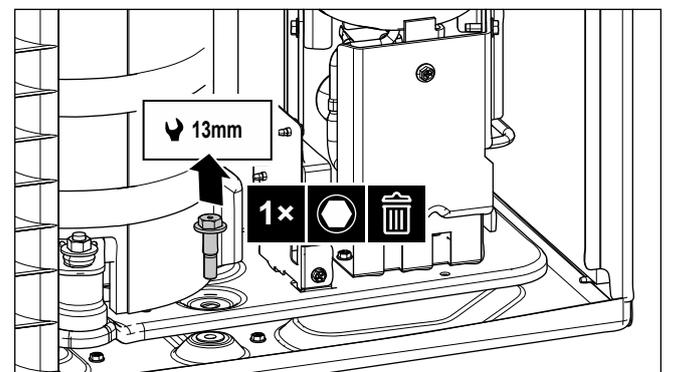
4.4 Για να αφαιρέσετε το μπουλόني μεταφοράς (+ ροδέλα)

Το μπουλόني μεταφοράς (+ ροδέλα) προστατεύει τη μονάδα κατά τη μεταφορά. Κατά την εγκατάσταση, πρέπει να αφαιρεθεί (και να απορριφθεί).

Σε περίπτωση EPSK06~10A*:



Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:



5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Σύνδεση των σωλήνων νερού

5.1.1 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένοι σωλήνες ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σχετικά με τη βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου (παρέχεται ως παρελκόμενο):

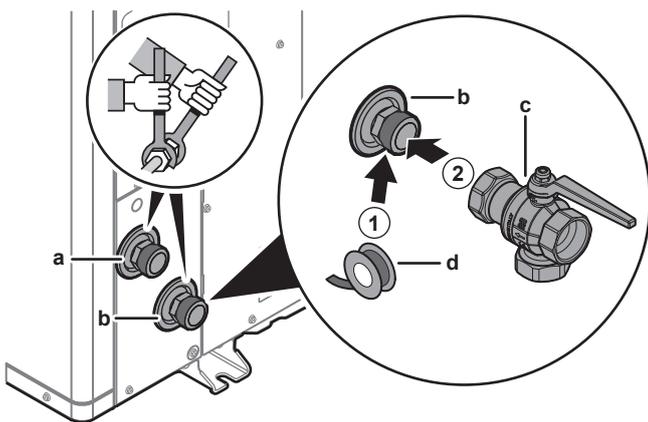
- Η εγκατάσταση της βάνας στην είσοδο νερού είναι υποχρεωτική.
- Λάβετε υπόψη την κατεύθυνση ροής της βάνας.

! ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.

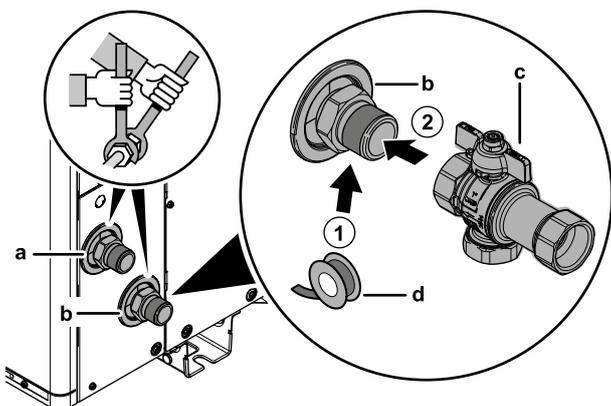
- 1 Συνδέστε τους στεγανοποιητικούς δακτυλίους και τη βάνα αποκοπής στην είσοδο νερού της εξωτερικής μονάδας. Προσέξτε την κατεύθυνση ροής.

Σε περίπτωση EPSK06-14A*:



- a ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1 1/4")
- b ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1 1/4")
- c Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου (παρέχεται ως παρελκόμενο) (βιδωτές συνδέσεις, θηλυκές 1 1/4" – θηλυκές 1 1/4")
- d Στεγανοποιητικό σπειρωμάτων (του εμπορίου)

Σε περίπτωση EPSKS04-07A*:



- a ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1")
- b ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1")

- c Βάνα αποκοπής με ενσωματωμένο φίλτρο και βάνα ελέγχου (παρέχεται ως παρελκόμενο) (βιδωτές συνδέσεις, θηλυκή 1" – θηλυκή 1")
- d Στεγανοποιητικό σπειρωμάτων (του εμπορίου)

- 2 Συνδέστε τους σωλήνες του χώρου εγκατάστασης με τη βάνα αποκοπής.
- 3 Συνδέστε τους σωλήνες του χώρου εγκατάστασης στην έξοδο νερού της εξωτερικής μονάδας.

5.1.2 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

5.1.3 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου

Σχετικά με την αντιψυκτική προστασία

Ο πάγος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα. Για να αποτρέπεται ο σχηματισμός πάγου στα υδραυλικά εξαρτήματα, η μονάδα είναι εξοπλισμένη με τα ακόλουθα:

- Το λογισμικό διαθέτει ειδικές λειτουργίες αντιψυκτικής προστασίας, όπως πρόληψη του σχηματισμού πάγου στους σωλήνες νερού, που περιλαμβάνουν την ενεργοποίηση μιας αντλίας σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών. Ωστόσο, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, αυτές οι λειτουργίες δεν μπορούν να εξασφαλίσουν την προστασία.
- Η εξωτερική μονάδα διαθέτει με δύο εργοστασιακά τοποθετημένες βάνες αντιψυκτικής προστασίας που έχουν τοποθετηθεί στο εργοστάσιο. Οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας αποστραγγίζουν το νερό από την εξωτερική μονάδα πριν να μπορέσει να παγώσει και να προκληθεί βλάβη σε αυτή. Αυτό γίνεται για να αποτραπεί η διαρροή ψυκτικού R290 στην εξωτερική μονάδα. **Σημείωση:** Οι εργοστασιακά τοποθετημένες βάνες αντιψυκτικής προστασίας έχουν σχεδιαστεί για να προστατεύουν την εξωτερική μονάδα και όχι τις σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης.

Για να διασφαλίσετε την προστασία των σωληνώσεων του χώρου εγκατάστασης, τοποθετήστε **πρόσθετες βάνες αντιψυκτικής προστασίας** σε όλα τα χαμηλότερα σημεία των σωληνώσεων του χώρου εγκατάστασης. Μονώστε αυτές τις βάνες αντιψυκτικής προστασίας στον χώρο εγκατάστασης με παρόμοιο τρόπο με τους σωλήνες νερού, αλλά ΜΗΝ μονώσετε την είσοδο και την έξοδο (έκλυση) αυτών των βανών.

Προαιρετικά, μπορείτε να εγκαταστήσετε **κανονικά κλειστές βάνες** (που βρίσκονται στον εσωτερικό χώρο κοντά στα σημεία εισόδου/εξόδου των σωλήνων). Αυτές οι βάνες μπορούν να εμποδίσουν την αποστράγγιση όλου του νερού από τις σωληνώσεις της εσωτερικής μονάδας όταν ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας. **Σημείωση:** Η κανονικά κλειστή βάνα αποκοπής που παραδίδεται ως εξάρτημα με την εσωτερική μονάδα, η εγκατάσταση της οποίας στην εσωτερική μονάδα είναι υποχρεωτική για λόγους ασφαλείας (διακοπή διαρροής στην είσοδο), ΔΕΝ εμποδίζει την αποστράγγιση των σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας όταν ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας. Για αυτό, χρειάζεστε πρόσθετες κανονικά κλειστές βάνες (προαιρετικά).

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν έχουν εγκατασταθεί βάνες αντιψυκτικής προστασίας, ορίστε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ψύξης (προεπιλογή=7°C) τουλάχιστον 2°C πάνω από τη μέγιστη θερμοκρασία ανοίγματος των βανών αντιψυκτικής προστασίας (η θερμοκρασία ανοίγματος των εργοστασιακά τοποθετημένων βανών αντιψυκτικής προστασίας είναι 3°C ±1).

Αν ορίσετε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ψύξης σε πιο χαμηλή τιμή από την τιμή ασφαλείας (δηλαδή, μέγιστη θερμοκρασία ανοίγματος των βανών αντιψυκτικής προστασίας + 2°C), υπάρχει κίνδυνος να ανοίξουν οι βάνες αντιψυκτικής προστασίας κατά την ψύξη στο ελάχιστο σημείο ρύθμισης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η προσθήκη αντιψυκτικών διαλυμάτων (π.χ. γλυκόλης) στο νερό ΔΕΝ επιτρέπεται.

5.1.4 Για να μονώσετε τους σωλήνες νερού

Οι σωληνώσεις στο σύνολο του κυκλώματος νερού ΠΡΕΠΕΙ να μονωθούν, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης και μείωσης της απόδοσης θέρμανσης και ψύξης.

Μόνωση σωλήνων νερού εξωτερικού χώρου**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εξωτερικοί σωλήνες. Μονώστε τους εξωτερικούς σωλήνες σύμφωνα με τις οδηγίες για προστασία από κινδύνους.

Για τους σωλήνες ελεύθερης εγκατάστασης, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε μόνωση με το ελάχιστο πάχος που εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα (με $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Μήκος σωλήνων (m)	Ελάχιστο πάχος μόνωσης (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Στις υπόλοιπες περιπτώσεις, το ελάχιστο πάχος μόνωσης μπορεί να καθορισθεί με χρήση του εργαλείου Hydronic Piping Calculation.

Το εργαλείο Hydronic Piping Calculation υπολογίζει επίσης το μέγιστο μήκος των σωλήνων υδρονικού συστήματος από την εσωτερική μέχρι την εξωτερική μονάδα με βάση την πτώση πίεσης του εκπομπού ή αντίστροφα.

Το εργαλείο Hydronic Piping Calculation αποτελεί μέρος του Heating Solutions Navigator, στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από τον ιστότοπο <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας, αν δεν έχετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator.

Αυτή η υπόδειξη εξασφαλίζει την καλή λειτουργία της μονάδας, ωστόσο, οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να διαφέρουν και πρέπει να τηρούνται.

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας ή διασύνδεσης χρησιμοποιώντας ακροδέκτες, συνδέσμους καλωδίων, μονωτική ταινία ή μπαλαντέζες.

Μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 50 mm τουλάχιστον.

6.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα**Μόνο για EPSKS04~07A▲V3▼ και EPSK06~10A▲V3▼**

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.).

6 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε συμπαγή καλώδια. Εάν χρησιμοποιηθούν πολύκλινα καλώδια, συστρέψτε ελαφρά τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο του αγωγού είτε για απευθείας χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Εξάρτημα	V3				W1	
	EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Τροφοδοσία:						
Όνομαστικό ρεύμα	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
Τάση	220-240 V				380-415 V	
Φάση	1~				3N~	
Συχνότητα	50 Hz					
Μέγεθος καλωδίου	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης. Το μέγεθος του καλωδίου εξαρτάται από το ρεύμα, αλλά δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 2,5 mm ²					
	Καλώδιο 3 κλώνων			Καλώδιο 5 κλώνων		
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα ↔ εξωτερική μονάδα)						
Τάση	220-240 V					
Μέγεθος καλωδίου	Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδιο εναρμονισμένο με τους κανονισμούς το οποίο παρέχει διπλή μόνωση και είναι κατάλληλο για την ισχύουσα τάση. Καλώδιο 4 κλώνων Τουλάχιστον 1,5 mm ²					
(Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης	Καλώδιο 3 κλώνων 0,75 mm ² ΠΡΕΠΕΙ να έχει τοποθετηθεί διπλή μόνωση. Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς για τον θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης = 115 W (0,5 A) Ο θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης ΠΡΕΠΕΙ να είναι κατάλληλος για R290 (αντικερηκτικός)					
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	16 A, καμπύλης C		25 A, καμπύλης C		16 A, καμπύλης C	
Ρελέ διαρροής / διάταξη ασφαλείας διαρροής	Στο καλώδιο τροφοδοσίας, να γίνεται ΠΑΝΤΑ εγκατάσταση διάταξης ασφαλείας διαρροής (RCD) που να συμμορφώνεται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. ΠΡΕΠΕΙ να είναι RCD 30 mA με στιγμιαία λειτουργία, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον εθνικό κανονισμό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.					

6.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιξης

Εξωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιξης (N·m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (γείωση)	1,31 ±10%

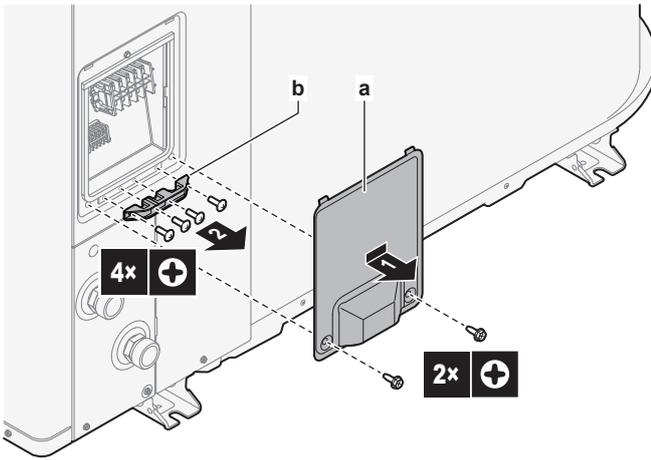
6.4 Συνδέσεις στην εξωτερική μονάδα

Προϊόν	Περιγραφή
Τροφοδοσία	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα" [▶ 16].
Καλώδιο διασύνδεσης (Προαιρετικά) Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης	
Αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη"	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.4.2 Για να κολλήσετε τα αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη" [▶ 18].

Προϊόν	Περιγραφή
Αισθητήρας αέρα	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.4.3 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα" [▶ 18].

6.4.1 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

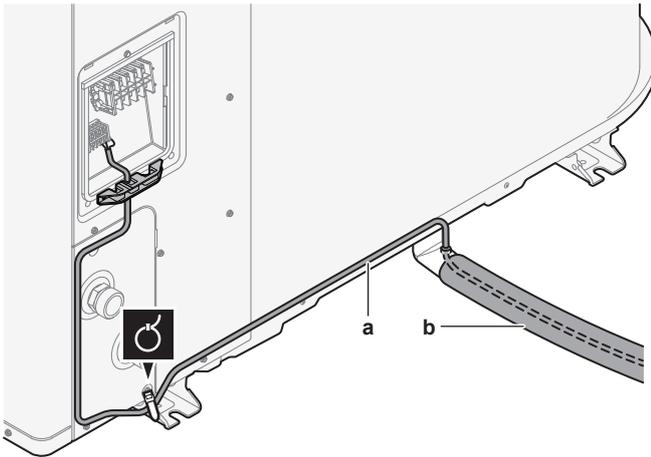
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα και τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων.



- a Εξώφυλλο
b Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων

2 Συνδέστε τα καλώδια (βλ. επισκόπηση καλωδίωσης παρακάτω):

- Τροφοδοσία (1N~ ή 3N~).
- Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα↔εξωτερική μονάδα)
- (Προαιρετικά) Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης. Βεβαιωθείτε ότι το θερμαντικό στοιχείο του θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης έχει εισαχθεί εντελώς στον σωλήνα αποστράγγισης. Στερεώστε το καλώδιο με ένα δεματικό καλωδίων στο πέλμα της μονάδας.

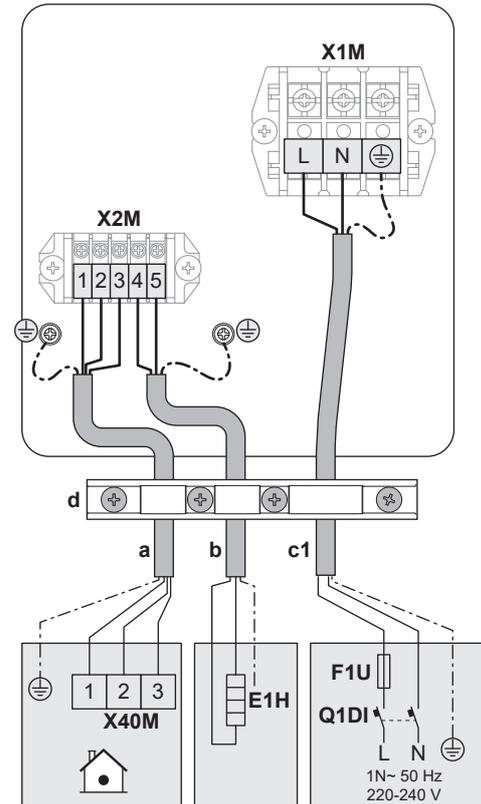


- a Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης
b Σωλήνας αποστράγγισης

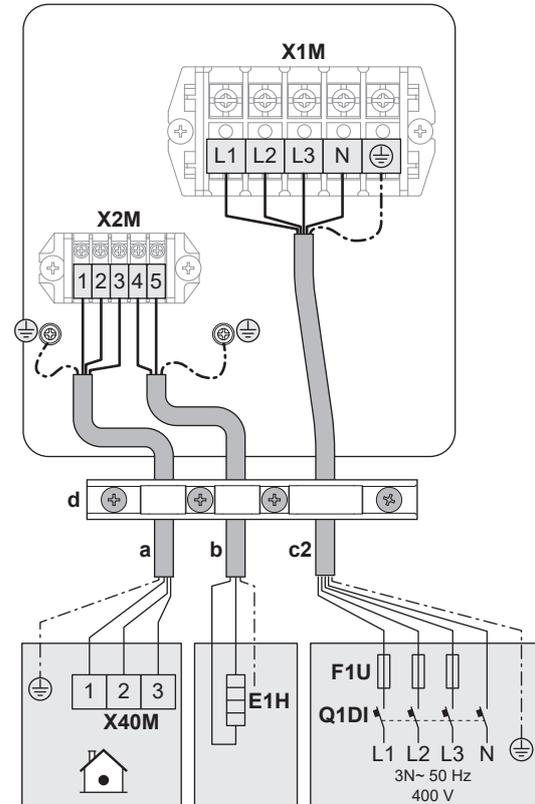
3 Επανατοποθετήστε τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων και το κάλυμμα.

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ αποσυνδέονται τραβώντας τα ελαφρά.
- Στερεώστε σταθερά τον δακτύλιο συγκράτησης καλωδίων για να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις απολήξεις των καλωδίων.

Επισκόπηση καλωδίωσης: Μοντέλα V3 (1N~)



Επισκόπηση καλωδίωσης: Μοντέλα W1 (3N~)



Υπόμνημα επισκόπησης καλωδίωσης

(βλ. επίσης "6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης" [▶ 16])

a	Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική μονάδα↔εξωτερική μονάδα)
---	---------------------------------------------------------

7 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

b	(Προαιρετικά) Καλώδιο θερμαντήρα σωλήνα αποστράγγισης
c1	Καλώδιο τροφοδοσίας στην περίπτωση μοντέλων V3 (1N~)
c2	Καλώδιο τροφοδοσίας στην περίπτωση μοντέλων W1 (3N~)
d	Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης
F1U	Ασφάλεια του εμπορίου
Q1DI	Ρελέ διαρροής

6.4.2 Για να κολλήσετε τα αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη"

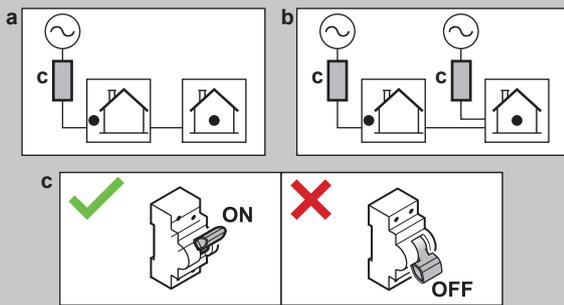


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

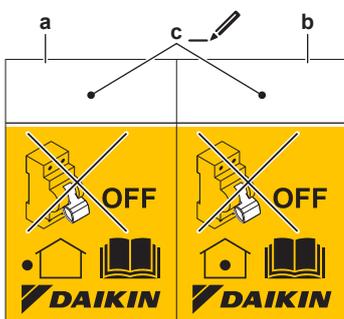
Μετά την αρχική εκκίνηση, MHN απενεργοποιήστε τους ασφαλειοδιακόπτες (c) για τις μονάδες, ώστε η προστασία να παραμείνει ενεργή.

Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης: Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση (a), υπάρχει ένας ασφαλειοδιακόπτης. Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση (b), υπάρχουν δύο.

Σε περίπτωση μονάδων ECH₂O: Σε περίπτωση εσωτερικής μονάδας με ξεχωριστή παροχή (b), υπάρχουν δύο ασφαλειοδιακόπτες. Σε περίπτωση εσωτερικής μονάδας με παροχή από την εξωτερική μονάδα (a), υπάρχει ένας ασφαλειοδιακόπτης.



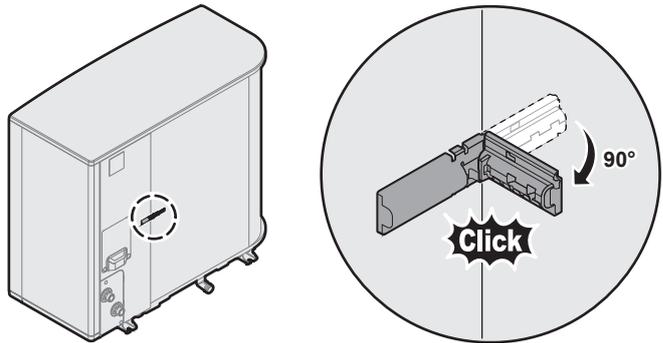
Για να προειδοποιήσετε τον χρήστη, κολλήστε τα αυτοκόλλητα "MHN απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη" στον ηλεκτρικό πίνακα και όσο το δυνατόν πιο κοντά στους ασφαλειοδιακόπτες της αντλίας θερμότητας. Στο αυτοκόλλητο, συμπληρώστε τον αριθμό αναφοράς του ασφαλειοδιακόπτη για να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή σαφήνεια.



- a Αυτοκόλλητο για τον ασφαλειοδιακόπτη προς την εξωτερική μονάδα
- b Αυτοκόλλητο για τον ασφαλειοδιακόπτη προς την εσωτερική μονάδα (μόνο σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση)
- c Αριθμός αναφοράς του ασφαλειοδιακόπτη στον ηλεκτρικό πίνακα

6.4.3 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα

Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη μόνο σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.



7 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

Για τη ρύθμιση παραμέτρων και την αρχική εκκίνηση του συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

MHN ανοίγετε τη βάνα διακοπής του δοχείου ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας μέχρι να σας δοθεί οδηγία από το χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας.

Για την ασφαλή μεταφορά, σχεδόν όλο το ψυκτικό είναι αποθηκευμένο στο δοχείο ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας. Κατά την αρχική εκκίνηση, όταν εκτελεστεί η διαδικασία ξεκλειδώματος της εξωτερικής μονάδας (μέσω της εφαρμογής e-Care και του χειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας), η βάνα διακοπής του δοχείου ψυκτικού πρέπει να ανοίξει εντελώς (όταν αυτό υποδειχθεί από το χειριστήριο) και να παραμείνει ανοιχτή.

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

7.1 Λίστα ελέγχου πριν από τη θέση της εξωτερικής μονάδας σε λειτουργία

Εκτός από τα στοιχεία ελέγχου για την αρχική εκκίνηση στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία για την αρχική εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας:

<input type="checkbox"/>	Πριν ξεκινήσετε την εργασία, ελέγξτε τα στοιχεία ασφαλείας στην παράγραφο "2.1 Λίστα ελέγχου ασφαλείας πριν από την εργασία σε μονάδες R290" [7].
<input type="checkbox"/>	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [10].
<input type="checkbox"/>	Το μπουλόνι μεταφοράς της εξωτερικής μονάδας (+ ροδέλα) έχει αφαιρεθεί. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.4 Για να αφαιρέσετε το μπουλόνι μεταφοράς (+ ροδέλα)" [13].
<input type="checkbox"/>	Η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται σε κατάλληλη θέση. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα" [9].
<input type="checkbox"/>	Η "ζώνη προστασίας" γύρω από την εξωτερική μονάδα τηρείται. Ανατρέξτε στην ενότητα "4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα" [9].
<input type="checkbox"/>	Η βάνα αποκοπής έχει συνδεθεί με την είσοδο νερού της εξωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.1 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού" [14].

<input type="checkbox"/>	Μια σωστή ασφάλεια και ένα σωστό ρελέ διαρροής του εμπορίου έχουν εγκατασταθεί στην τροφοδοσία ρεύματος της εξωτερικής μονάδας. Οι ασφάλειες, οι ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν το μέγεθος και τον τύπο που καθορίζεται στο κεφάλαιο " 6.2 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης " [► 16] και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
<input type="checkbox"/>	Τα αυτοκόλλητα "ΜΗΝ απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη" έχουν κολληθεί στον ηλεκτρικό πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.4.2 Για να κολλήσετε τα αυτοκόλλητα "ΜΗΝ απενεργοποιείτε τον ασφαλειοδιακόπτη" " [► 18].

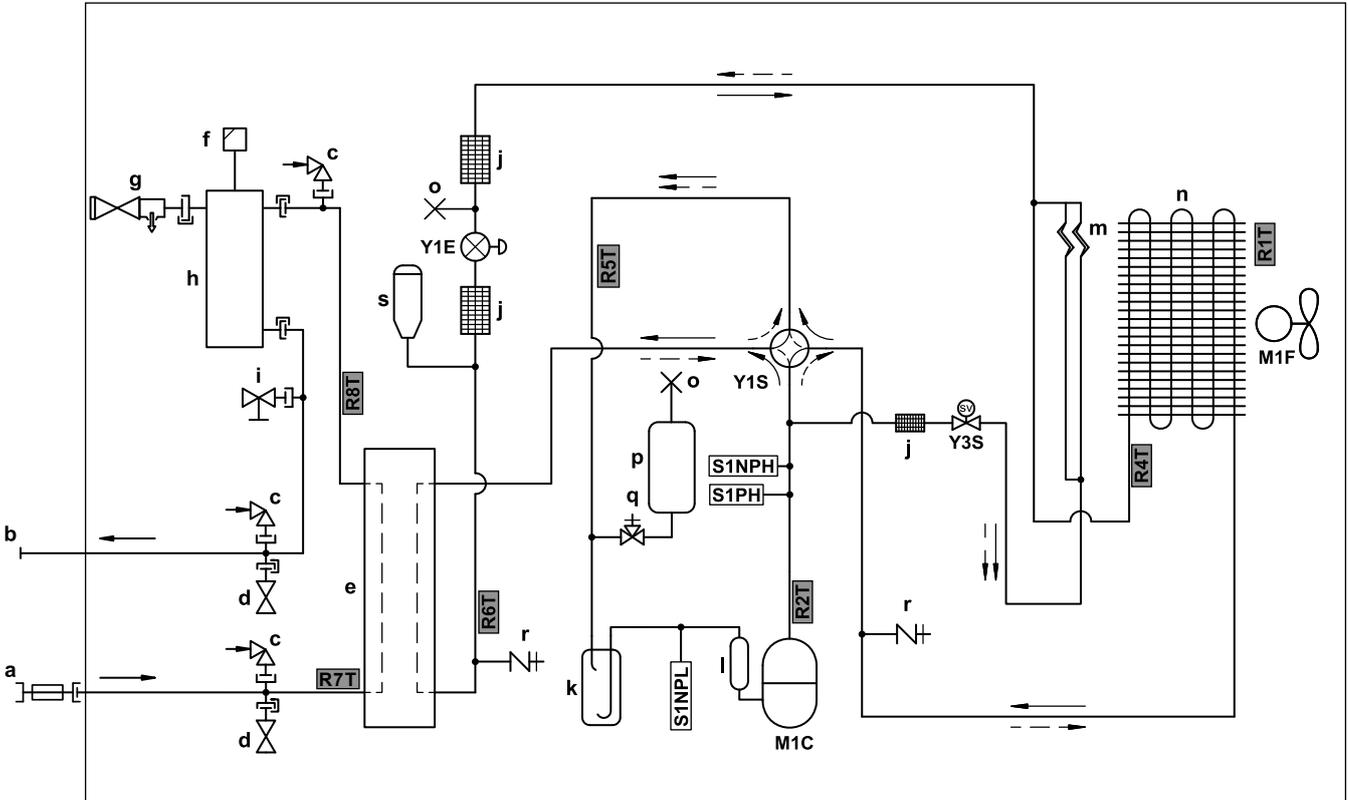
8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα μέρος των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμος). Το σύνολο των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

8.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

Σε περίπτωση EPSKS04~07A*:



3D157908 B

- a ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (σφαιρική βαλβίδα με ενσωματωμένη βάνα ελέγχου και φίλτρο)
- b ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1")
- c Διακόπτης κενού
- d Βάνα αντιψυκτικής προστασίας
- e Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- f Βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης
- g Ανακουφιστική βαλβίδα
- h Διαχωριστής αερίου
- i Βάνα αποστράγγισης
- j Φίλτρο
- k Συσσωρευτής
- l Σιγαστήρας
- m Τριχοειδής σωλήνας
- n Εναλλάκτης θερμότητας αέρα
- o Σφιγμένος σωλήνας
- p Δοχείο ψυκτικού
- q Βάνα διακοπής
- r Θυρίδα συντήρησης 5/16" με εκχείλωση
- s Δέκτης υγρού

Ροή ψυκτικού:
 → Θέρμανση
 ⇄ Ψύξη

M1C Συμπιεστής

M1F Μοτέρ ανεμιστήρα

S1PH Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης

S1NPH Αισθητήρας υψηλής πίεσης

S1NPL Αισθητήρας χαμηλής πίεσης

Y1E Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)

Y1S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)

Y3S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παράκαμψη θερμού αερίου)

Θερμίστορ:

R1T Εξωτερικός αέρας

R2T Κατάθλιψη συμπιεστή

R4T Εναλλάκτης θερμότητας αέρα

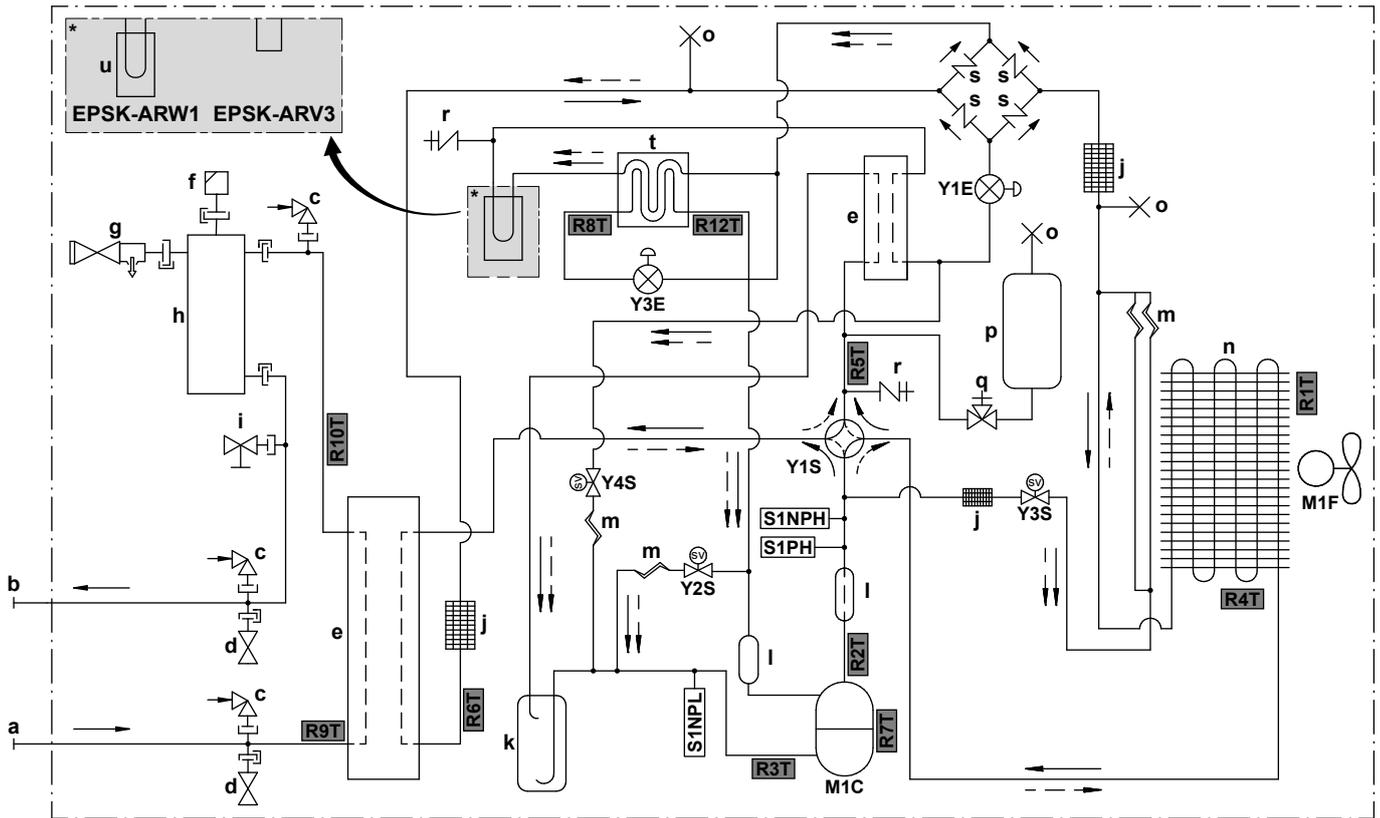
R5T Αναρρόφηση με 4οδη βάνα

R6T Ψυκτικό υγρό

R7T Είσοδος νερού

R8T Έξοδος νερού

Σε περίπτωση EPSK06~10A*:



3D150154B

- a ΕΙΣΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1 1/4")
- b ΕΞΟΔΟΣ νερού (βιδωτή σύνδεση, αρσενική, 1 1/4")
- c Διακόπτης κενού
- d Βάνα αντιψυκτικής προστασίας
- e Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- f Βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης
- g Ανακουφιστική βαλβίδα
- h Διαχωριστής αερίου
- i Βάνα αποστράγγισης
- j Φίλτρο
- k Συσσωρευτής
- l Σιγαστήρας
- m Τριχοειδής σωλήνας
- n Εναλλάκτης θερμότητας αέρα
- o Σφιγμένος σωλήνας
- p Δοχείο ψυκτικού
- q Βάνα διακοπής
- r Θυρίδα συντήρησης 5/16" με εκχείλωση
- s Μονόοδη βάνα
- t Συσκευή εξοικονόμησης θερμότητας
- u Ψύξη PCB

- Ροή ψυκτικού:**
- Θέρμανση
 - ⇄ Ψύξη

- M1C Συμπιεστής
- M1F Μοτέρ ανεμιστήρα
- S1PH Πρεσσοστάτης υψηλής πίεσης
- S1NPH Αισθητήρας υψηλής πίεσης
- S1NPL Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
- Y1E Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)
- Y3E Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
- Y1S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
- Y2S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη χαμηλής πίεσης)
- Y3S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη θερμού αερίου)
- Y4S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση υγρού)

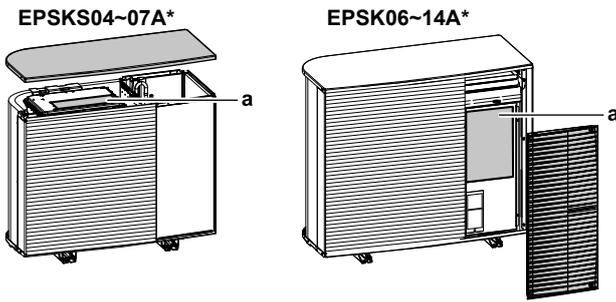
Θερμίστορ:

- R1T Εξωτερικός αέρας
- R2T Κατάθλιψη συμπιεστή
- R3T Αναρρόφηση συμπιεστή
- R4T Εναλλάκτης θερμότητας αέρα
- R5T Αναρρόφηση με 4οδη βάνα
- R6T Ψυκτικό υγρό
- R7T Περιβλημα συμπιεστή
- R8T Έγχυση πριν από τη συσκευή εξοικονόμησης
- R9T ΕΙΣΟΔΟΣ νερού
- R10T ΕΞΟΔΟΣ νερού
- R12T Έγχυση μετά τη συσκευή εξοικονόμησης

8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

8.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Το διάγραμμα καλωδίωσης (απαιτείται αποκλειστικά για σκοπούς συντήρησης και όχι για την εγκατάσταση) παραδίδεται μαζί με τη μονάδα:



a Διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
Back side view	Πίσω πλαϊνή όψη
Electronic component assembly	Συγκρότημα ηλεκτρονικών στοιχείων
Indoor	Εσωτερική
Outdoor	Εξωτερική
Position of compressor terminal	Θέση του ακροδέκτη του συμπιεστή
Position of elements	Θέση των συστημάτων θέρμανσης
See note ***	Δείτε σημείωση ***
Service/Dchecker	Συντήρηση / D-checker
Top side view	Πάνω πλαϊνή όψη

Σημειώσεις:

1	Σύμβολα:
	L Ηλεκτροφόρο
	N Ουδέτερο
	⊕ Προστατευτική γείωση
	⊕ Καθαρή γείωση
	□□ Πλακέτα ακροδεκτών
	⊖ Ακροδέκτης
	⊕ Σύνδεσμος
	• Σύνδεση
	▬▬ Καλώδια του εμπορίου
	== Προαιρετικό εξάρτημα
2	Χρώματα:
	BLK Μαύρο
	RED Κόκκινο
	BLU Μπλε
	WHT Λευκό
	GRN Πράσινο
	YLW Κίτρινο
	PNK Ροζ
	ORG Πορτοκαλί
	GRY Γκρι
	BRN Καφέ
3	Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.
4	Κατά το χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.

5	Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού κιβωτίου για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στο X2M.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Υπόμνημα για τα μοντέλα V3 (1N~):

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (διαρροή ρεύματος)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ACS)
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου)
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
F1U	Ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης (του εμπορίου)
F10U (A1P)	Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πορτοκαλί)
HAP (A1P, A4P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πράσινη)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (κατάλιψη συμπιεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπιεστή)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα)
R5T	Θερμίστορ (αναρρόφηση με 4οδη βάνα)
R6T	Θερμίστορ (ψυκτικό υγρό)
R7T	Θερμίστορ (περίβλημα συμπιεστή)
R8T	Θερμίστορ (έγχυση πριν από τη συσκευή εξοικονόμησης)
R9T	Θερμίστορ (ΕΙΣΟΔΟΣ νερού)
R10T	Θερμίστορ (ΕΞΟΔΟΣ νερού)
R12T	Θερμίστορ (έγχυση μετά τη συσκευή εξοικονόμησης)
S1NG	Αισθητήρας αερίου
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1NPL	Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
S1PH	Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης
T1A	Μετασχηματιστής ρεύματος
X*A, X*Y	Ακροδέκτες
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)
Y3E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
Y2S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη χαμηλής πίεσης)
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παρακάμψη θερμού αερίου)
Y4S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση υγρού)
Z*C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερριτή)

Υπόμνημα για τα μοντέλα W1 (3N~):

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο σίτας)

A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (διαρροή ρεύματος)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ACS)
E1H	Θερμαντήρας σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου)
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
F1U	Ασφάλεια στον χώρο εγκατάστασης (του εμπορίου)
FINTh	Θερμίστορ (πτερύγιο)
HAP (A1P, A4P)	Λυχνία LED (η οθόνη παρακολούθησης συντήρησης είναι πράσινη)
K2R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y2S)
K3R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F	Μοτέρ ανεμιστήρα
Q1DI	Ρελέ διαρροής (30 mA) (του εμπορίου)
R1T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (κατάθλιψη συμπιεστή)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση συμπιεστή)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας αέρα)
R5T	Θερμίστορ (αναρρόφηση με 4οδη βάνα)
R6T	Θερμίστορ (ψυκτικό υγρό)
R7T	Θερμίστορ (περίβλημα συμπιεστή)
R8T	Θερμίστορ (έγχυση πριν από τη συσκευή εξοικονόμησης)
R9T	Θερμίστορ (ΕΙΣΟΔΟΣ νερού)
R10T	Θερμίστορ (ΕΞΟΔΟΣ νερού)
R11T	Θερμίστορ (σωλήνας θερμότητας)
R12T	Θερμίστορ (έγχυση μετά τη συσκευή εξοικονόμησης)
S1NG	Αισθητήρας αερίου
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1NPL	Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
S1PH	Πρεσοστάτης υψηλής πίεσης
T1A	Μετασχηματιστής ρεύματος
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
X*Y	Ακροδέκτες
Y1E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (κύρια)
Y3E	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βάνα)
Y2S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παράκαμψη χαμηλής πίεσης)
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (παράκαμψη θερμού αερίου)
Y4S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση υγρού)
Z*C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερριτή)



4P773384-1 C 00000004

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1C 2025.12